



MODULI (TITOLO)	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEM PI	SPAZI E MEZZI UTIL.	COLLE G. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLO GIA DELLE PROVE
DERIVATE	Derivate delle funzioni elementari Regole di derivazione Teoremi del calcolo differenziale Massimi e minimi	Conoscere il significato geometrico e fisico della derivata Calcolare la derivata di funzioni elementari e funzioni composte Utilizzare le derivate per risolvere problemi di massimo e di minimo		Aula scolastica e lezioni	Fisica, chimica (notazione scientifica)	Lezioni frontali e interattive. Svolgimento guidato di esercizi. Lavori di gruppo Problem-solving Svolgimento guidato di semplici dimostrazioni.	1-3 Gravi errori concettuali e palese incapacità di avviare procedure e calcoli  3-4 Conoscenze molto frammentarie; errori concettuali; scarsa capacità di gestire procedure e calcoli  4-5 Conoscenze frammentarie, non strutturate, confuse; modesta capacità di gestire procedure e calcoli; applicazione di regole in forma mnemonica  5-6 Conoscenze modeste, viziate da lacune; poca fluidità nello sviluppo e controllo dei calcoli; linguaggio non del tutto adeguato  6 Conoscenze adeguate, pur con qualche imprecisione; padronanza nel calcolo, anche con qualche lentezza; linguaggio accettabile  6-7 Conoscenze omogenee e ben consolidate; padronanza nel calcolo, capacità di previsione e controllo  7-8 Conoscenze solide, assimilate con chiarezza; fluidità nel calcolo  8-10 Conoscenze ampie ed approfondite; capacità di analisi e rielaborazione personale; fluidità ed eleganza nel calcolo.	Prove scritte e orali
GRAFICI DI FUNZIONI	Andamento di una funzione Concavità di una funzione Asintoti Studio completo del grafico di una funzione	Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico Utilizzare i grafici di funzioni per risolvere le equazioni con metodi numerici -grafici.						
PROBABILITA'	Definizione di probabilità classica. Eventi compatibili e incompatibili. Probabilità totale. Eventi dipendenti ed indipendenti. Probabilità composta.	Saper calcolare semplici esercizi di probabilità						